

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Fitoplankton yang ditemukan di perairan kolong Biru terdiri dari 4 kelas yaitu; Chlorophyceae, Bacillariophyceae, Cyanophyceae, dan Dinophyceae.
2. Nilai kecerahan, suhu, pH, DO, NO<sub>3</sub>, dan NO<sub>4</sub> masing-masing adalah 40,96%, 29,8°C, pH 4,5, 6,05 mg/L, 0,95 mg/L dan 0,185 mg/L. Kualitas air yang didapat masih memenuhi standar baku mutu perikanan terkecuali pH yang masih dibawah standar baku mutu.
3. Hubungan yang paling erat terhadap kelimpahan fitoplankton dibandingkan dengan parameter kualitas perairan lainnya adalah suhu sebesar 0,458 dan fosfat sebesar 0,452. Hubungan suhu dan fosfat terhadap kelimpahan fitoplankton memiliki tingkat hubungan yang sedang. Nilai nitrat memiliki hubungan yang lemah yaitu 0,232, sedangkan DO (0,185), pH (0,50), dan kecerahan (0,106) memiliki nilai hubungan yang sangat lemah.

### 5.2 Saran

1. Perlu adanya treatment pH terhadap kolong biru agar dapat memenuhi standar baku mutu untuk kegiatan perikanan.
2. Keberadaan fitoplankton sebagai pakan alami ikan di Kolong Biru kurang mencukupi untuk kebutuhan akuakultur. Perlu adanya kultur fitoplankton bila Kolong Biru akan dijadikan sebagai tempat untuk kegiatan budidaya.
3. Budidaya ikan yang disarankan pada Kolong Biru adalah *land base aquaculture*